

DATOS PARA EL CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE ARAGÓN: EL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE LA COMARCA DEL BAJO ARAGÓN - CASPE (DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO)

MATA-PERELLÓ, J.M. ^(1, 2), MESA, C. ⁽²⁾ y VILALTELLA, J. ⁽²⁾

(1) Museu de Geologia “Valentí Masachs” de la UPC, Bases de Manresa 61 – 73; 08242 – Manresa. mata@emrn.upc.edu. (2) SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero)

RESUMEN

La comarca zaragozana del Bajo Aragón – Caspe / Baix Aragó - Casp (de doble nomenclatura, cuya capital es Caspe), ocupa una posición marcadamente centro-oriental, tanto dentro de la provincia de Zaragoza como del conjunto de la comunidad de Aragón. Cabe indicar que la comarca se halla totalmente situada en el curso bajo del río Gualope.

Así, esta es limítrofe, con las comarcas turolenses del Matarraña / Matarranya (también de doble nomenclatura) y con la del Bajo Aragón. También limita con las comarcas zaragozanas de los Monegros y de la Ribera Baja del Ebro. Asimismo, limita con la comarca catalana de la Terra Alta.

Por otra parte, la comarca del Bajo Aragón – Caspe / Baix Aragó - Casp, se halla plenamente situada en la Depresión Geológica del Ebro. Así, cabe decir que predominan los afloramientos de los materiales cenozoicos.

Fruto de ello es una geodiversidad bastante pobre, que ha dado lugar a un *patrimonio geológico*, del que hablaremos a continuación, en esta comunicación. Pues bien, en esta comunicación, vamos a tratar de este tipo de *patrimonio geológico* de la comarca del Bajo Aragón – Caspe / Baix Aragó - Casp, que creemos necesario conocer para poder conservar y proteger los lugares más interesantes.

PALABRAS CLAVES: Sistema Ibérico, Depresión Geológica del Ebro, Bajo Aragón - Caspe, Patrimonio Geológico

BREVE INTRODUCCIÒN

En el inventario que hemos efectuado en la comarca del Bajo Aragón, para el Gobierno de Aragón, se han recogido once elementos del Patrimonio Geológico (MATA-PERELLÓ, et altri 2007). En este inventario se ha utilizado una ficha adaptada (MATA-PERELLÓ et altri 2007). Así, hemos catalogado los siguientes PIG (Puntos de Interés Geológico) y ZIG (Zonas de Interés Geológico) de esta comarca.

PIG / ZIG

IPG 04 - 0001. ALCANIZ. PALEOCANALES DE ALCANIZ O RÍOS DE PIEDRA DE ALCANIZ

IPG 04 - 0002. ALCANIZ. RELIEVES DE PUIGMORENO

IPG 04 - 0003. ALCANIZ. HARD-GROUND FERRUGINOSO DE VALMUEL

IPG 05 - 0004. ALCANIZ - CALANDA. LAGUNAS SALADAS DE ALCANIZ – CALANDA

IPG 04 - 0005. CAÑADA DE VERICH. CAÑADA DEL COMENDADOR

IPG 04 - 0006. FOZ CALANDA. LOS ÓRGANOS DE FOZ

IPG 04 - 0007. FOZ CALANDA. LOS ESTRECHOS DEL GUADALOPILLO

IPG 04 – 0008. GINEBROSA, LA. EL CHORRADOR

Ahora, en esta comunicación, nos vamos a centrar en los elementos acabados de mencionar.

DESCRIPCIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO

IPG 04 - 0001. ALCAÑIZ. PALEOCANALES DE ALCAÑIZ o RÍOS DE PIEDRA DE ALCAÑIZ

Localización	Municipio de ALCAÑIZ (Bajo Ebro)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro
Situación Geográfica	Se hallan en diversos lugares entorno a la población de Alcañiz y entre ésta y Caspe

Características: se trata de un importante conjunto de paleocanales (ríos de piedras) que en su momento se desarrollaron sobre los materiales cenozoicos de la Depresión Geológica del Ebro. Posteriormente, en los procesos erosivos, estos canales han resistido mejor (dada su litología) que las calcolutitas entre las que se hallan. Esto ha motivado una inversión topográfica del relieve, de modo que los antiguos paleocanales, han pasado a ser las zonas más elevadas del contorno, destacando del relieve circundante por doquier.

Es un importante ZIG, por sus características geomorfológicas



Paleocanales entre Alcañiz y Caspe



Paleocanales entre Alcañiz y Caspe

IPG 04 - 0002. ALCAÑIZ. RELIEVES DE PUIGMORENO

Localización	Municipio de ALCAÑIZ (Bajo Ebro)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro
Situación Geográfica	Se hallan en las inmediaciones de las poblaciones de Valmuel y de Puigmoreno

Características: se trata de un afloramiento de los materiales paleozoicos del Carbonífero. Estos forman parte del Manto de Puigmoreno, del Sistema Ibérico. Estos materiales cabalgan sobre los cenozoicos de la Depresión Geológica del Ebro

El conjunto tiene un interesante atractivo científico y didáctico

Es un importante ZIG, por sus características tectónicas y geomorfológicas



Desde Puigmoreno



A la izquierda los materiales cenozoicos, en el centro y al fondo los paleozoicos

IPG 04 - 0003. ALCANIZ. HARD-GROUND FERRUGINOSO DE VALMUEL

Localización	Municipio de ALCANIZ (Bajo Ebro)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro
Situación Geográfica	Se hallan en las inmediaciones de la población de Valmuel.
Características: se trata de una mineralización (HEMATITES, GOETHITA) asociada a un hard-ground ferruginoso, entre los materiales carbonatados eocénicos El conjunto tiene un interesante atractivo científico y didáctico Es un importante ZIG, por sus características mineralógicas y geomorfológicas	
	
Hasd-ground ferruginoso	Otro detalle del hrad-ground

IPG 05 - 0004. ALCANIZ - CALANDA. LAGUNAS SALADAS DE ALCANIZ – CALANDA

Localización	Municipios de ALCANIZ y CALANDA (Bajo Ebro)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro
Situación Geográfica	Se hallan situadas entre las poblaciones de Calanda y Alcañiz, al poniente de la carretera que las une, pero cerca de ella.
Características: se trata de un importante conjunto de lagunas de origen endorreico. Las aguas de éstas son salobres y se depositan determinadas sales en las orillas. Estas florecencias contienen: HALITA, EPSOMITA, HEHAHIDRITA.... entre otros minerales evaporíticos. Las lagunas se distribuyen en dos zonas: las lagunas septentrionales: SALADA GRANDE, A LA SALADA PEQUEÑA Y A LA SALADA DE LA JABONERA DE LAS TERRAZAS.	

Y las lagunas más meridionales: SALINA DE LAS CERCANÍAS DE LA NUEVA MASADA, Balsa Salada.

Es un importante ZIG, por sus características geomorfológicas



La Salada grande



Salada de las Jaboneras de las terrazas



La Salada Pequeña



La Balsa Salada, de Calanda

IPG 04 - 0005. CAÑADA DE VERICH. CAÑADA DEL COMENDADOR

Localización	Municipio de la CAÑADA DE VERICH (Bajo Ebro)
Situación Geológica	Sistema Ibérico
Situación Geográfica	Se hallan en las inmediaciones de la población de la Cañada de Verich

Características: se trata de un importante congosto encajado entre los materiales cenozoicos del Sistema Ibérico. Este congosto ha sido surcado por la Cañada del Comendador

Es un importante ZIG, por sus características geomorfológicas




Un aspecto de la cañada



Otro aspecto de la cañada

IPG 04 - 0006. FOZ CALANDA. LOS ÓRGANOS DE FOZ

Localización	Municipio de FOZ - CALANDA (Bajo Ebro)
Situación Geológica	Sistema Ibérico
Situación Geográfica	Se hallan en las inmediaciones de la población, junto a ella
Características: se trata de una serie de estratos verticalizados y fracturados. Al actuar la erosión sobre ellos, ha dado lugar a una serie de estructuras que en cierto modo se asemejan a los órganos. Los estratos verticalizados son niveles de calizas jurásicas pertenecientes al Jurásico del Sistema Ibérico Es un importante ZIG, por sus características geomorfológicas	 <p>Aspecto de los órganos, desde la carretera a Foz - Calanda</p>

IPG 04 - 0007. FOZ CALANDA. LOS ESTRECHOS DEL GUADALOPILLO

Localización	Municipio de FOZ - CALANDA (Bajo Ebro)
Situación Geológica	Sistema Ibérico
Situación Geográfica	Se hallan en las inmediaciones de la población, junto a ella
Características: se trata de un congosto abierto por el río Guadalopillo al atravesar los materiales carbonatados mesozoicos del Sistema Ibérico Es un importante ZIG, por sus características geomorfológicas	 <p>Un aspecto del estrecho</p>

IPG 04 – 0008. GINEBROSA, LA. EL CHORRADOR

Localización	Municipio de la GINEBROSA (Bajo Ebro)
Situación Geológica	Sistema Ibérico
Situación Geográfica	Se halla muy lejos de la Ginebrosa, entre el Mas de las Matas y Calanda
Características: se trata de un pequeño congosto del río Guadalupe (ras recibir al Bergantes, al atravesar los materiales cretácicos. Es un importante ZIG , por sus características geomorfológicas	
	
Un aspecto del estrecho	Otro aspecto de los estrechos

CONCLUSIONES

Evidentemente, la comarca del Bajo Aragón, en función de su geodiversidad, no tiene un interesante patrimonio geológico; aunque existen pocos lugares a resaltar, entre todos los que hemos citado.

Nosotros, nos decantaríamos por resaltar los dos siguientes: IPG 04 - 0001. ALCAÑIZ. PALEOCANALES DE ALCAÑIZ O RÍOS DE PIEDRA DE ALCAÑIZ y IPG 05 - 0004. ALCAÑIZ - CALANDA. LAGUNAS SALADAS DE ALCAÑIZ – CALANDA, por tratarse de elementos intrínsecos a esta región geológica.

BIBLIOGRAFÍA

- Mata-Perelló, J.M; Pocoví Juan. A. y Vilaltella Farràs, J. (2007).- Estudio sobre el Patrimonio Geológico y Minero de la comarca del Aranda). Informe para la Diputación General de Aragón. Zaragoza
- Mata-Perelló, J.M.; Mesa Vilchez, C. y Vilaltella Farràs, J. (2007).- Ficha de datos para un inventario del patrimonio geológico, ensayo en la comarca de la Ribagorza (Huesca, Aragón, Pirineos). Actas del Primer Congreso Internacional sobre Geología y Minería Ambiental para el Ordenamiento del Territorio (en prensa). 6 pag. Utrillas